

EL LARGO Y CÁLIDO VERANO DE 2003

Carlos Almarza, César Rodríguez y Beatriz Peraza

En los comentarios que figuran en el presente calendario relativo al carácter de los meses de junio, julio y agosto se dan con los detalles habituales los valores notablemente anormales de las temperaturas que se han registrado en el transcurso del reciente verano. En esta colaboración queremos resaltar, por lo menos este es nuestro propósito, un conjunto de características singulares tales, que confirman lo raro e insólito del comportamiento térmico de este verano. Para ello se ha utilizado el número de noches tropicales, valor que habitualmente se consigna en los resúmenes climatológicos, que se define como el número de días en que la temperatura mínima ha sido mayor o igual a 20 °C, y la comparación de las temperaturas máximas y mínimas diarias con los valores medios de estas variables referidos al período reciente 1971-2000.

La calificación de ola de calor que se ha venido manejando en los diversos medios de difusión, parece inapropiada dada la persistencia temporal de las altas temperaturas durante la estación, es en consecuencia una particularidad específica y propia de este verano y no un episodio de altas temperaturas en longitudes temporales relativamente cortas. Se ha tratado de comparar con las olas de calor de 1994 y 1995; la primera se inició el día 29 de junio y se prolongó hasta el 5 de julio, las temperaturas máximas superaron los extremos del período referencial 1961-90 en el sudeste y se alcanzan valores próximos a estos extremos, en diversas áreas de la mitad sur de la península; en cuanto a la segunda se caracterizó: primero, por su larga duración, desde el 16 al 25 de julio, afectó principalmente a Andalucía central, Extremadura y Castilla-La Mancha, y segundo por su intensidad, dados los altísimos valores termométricos alcanzados, por lo que se calificó como la más importante por su extensión e intensidad del siglo pasado.

En la selección de gráficos que se acompañan, en los que se han consignado para cada uno de los observatorios los valores diarios de las temperaturas máximas y mínimas desde el día 1 de junio hasta el 31 de agosto, junto con los valores medios de referencia de estas variables se observan las siguientes características comunes:

- Salvo en contadas ocasiones tanto las temperaturas máximas diaria como los valores de las mínimas han estado por encima de los valores medios.
- Se detecta una tendencia creciente de las temperaturas que se mantiene hasta finales de agosto principalmente en la fachada mediterránea peninsular e islas Baleares.
- Las diferencias termométricas respecto a los valores de referencia son mas acusados en Asturias, Cantabria y el País Vasco.
- En Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura y Madrid durante los primeros días de julio y posteriormente durante la segunda quincena de este mes hay un receso de los altos valores de las temperaturas, manteniéndose éstos en general próximos a los valores medios.

La otra particularidad de este verano ha sido además de los altos valores de las temperaturas mínimas, la continuidad temporal. Se ha cartografiado el número de «noches tropicales». El mapa es suficientemente elocuente y destacan en él:

- Toda la fachada mediterránea, el suroeste peninsular e islas Baleares particularmente Ibiza, con valores superiores a 65 noches tropicales.

- Núcleos de más de 85 días con temperaturas mínimas superiores o iguales a 20 °C en la mitad sur de las áreas costeras señaladas.

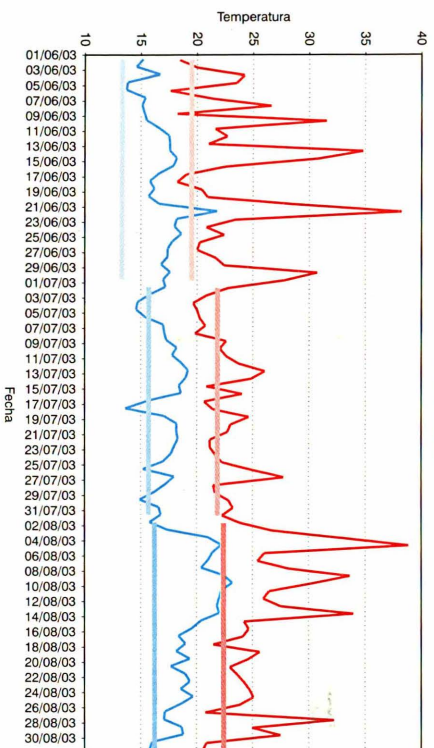
- La existencia de mínimas de estas características en zonas tan inhabituales como el alto Ebro, cornisa cantábrica, Galicia y en Castilla y León.

La calificación de este verano como un verano tan fuera de lo común, que pasará sin duda alguna a la historia climatológica instrumental como el más cálido se fundamenta en que aunque solamente se han superado máximas históricas en contados observatorios (ver tabla adjunta), sí se han dado un número de noches tropicales sin precedentes. A título de ejemplo se incluye una tabla en el mapa en la que los valores del número de días con temperatura mínima igual o superior a los 20 °C constituyen los valores mas altos de las series históricas. El hecho de San Sebastián-Igueldo con 13 noches tropicales es enormemente significativo dado que por la situación del observatorio cabe descartar el aumento de los valores de las temperaturas mínimas por efecto urbano, como puede ser el caso de Madrid-Retiro en el que se contabilizaron 46 que suponen mas del doble del valor medio del período 1971-2000.

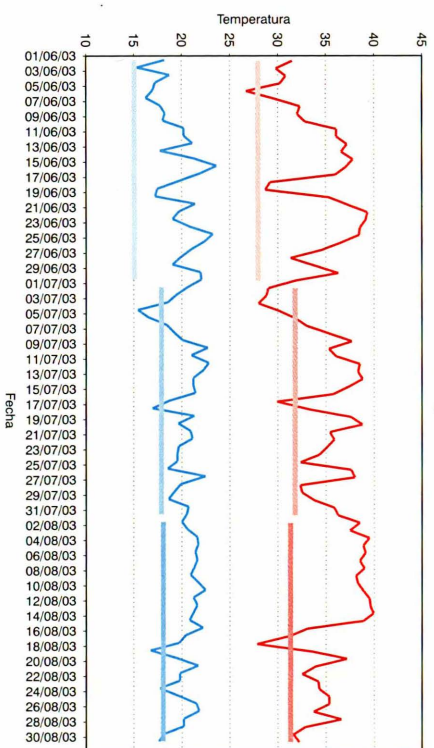
Efemérides de temperatura máxima absoluta registradas en el verano de 2003

Estación	2003	Efeméride anterior	
	Temperatura (°C)	Temperatura (°C)	Año
Oviedo	35,6	35,5	2000
San Sebastián	38,6	38,2	1928
Barcelona	37,3	35,0	1948
Girona	41,2	39,0	1982
Badajoz	44,8	44,4	1995
Huelva	43,4	43,2	1946

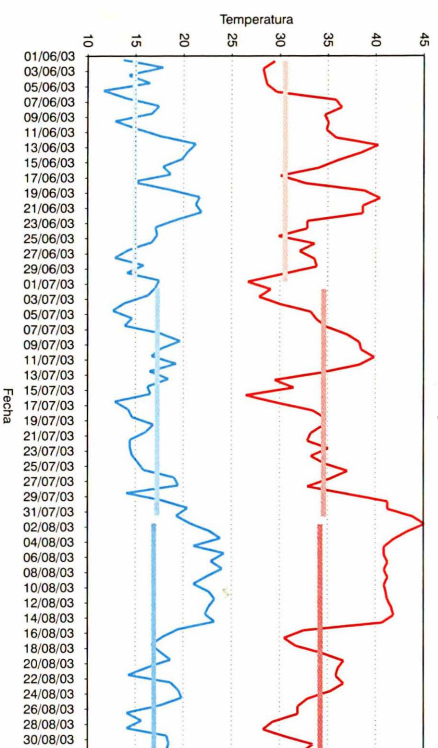
San Sebastián



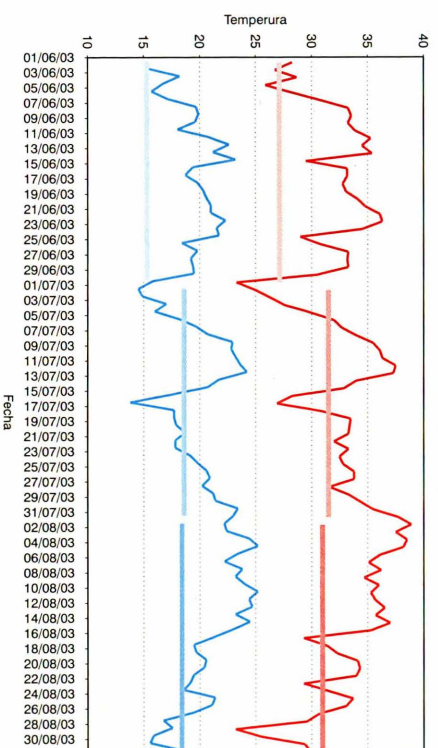
Zaragoza



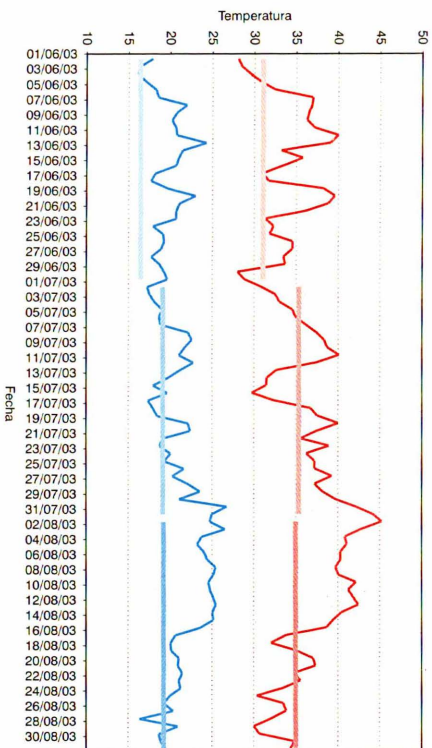
Badajoz



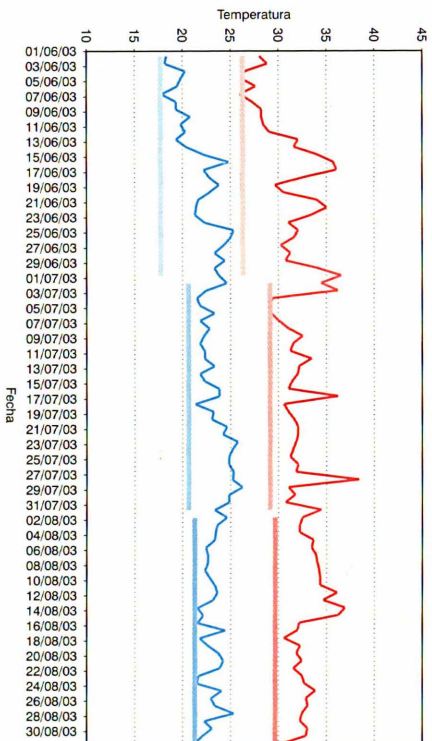
Madrid



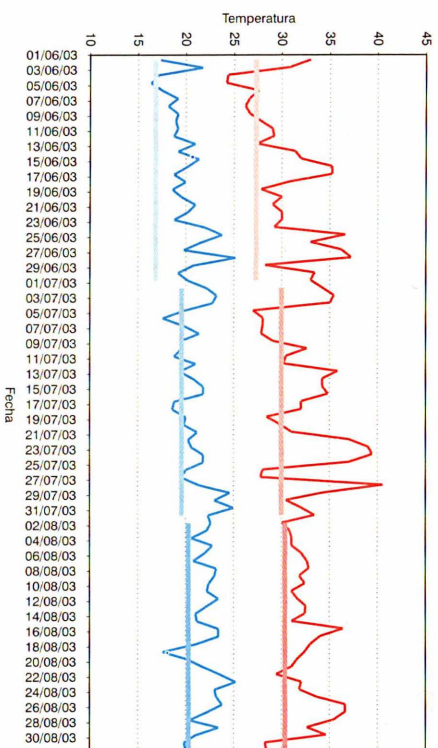
Sevilla



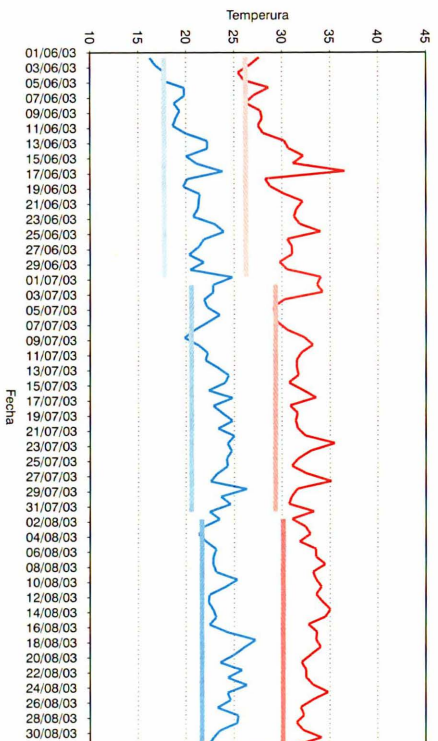
Valencia



Málaga



Ibiza



NÚMERO DE DÍAS CON TEMPERATURA MEDIA MÍNIMA MAYOR O IGUAL A 20°C (VERANO 2003) NOCHES TROPICALES

Estación	Noches tropicales en verano	
	Valor medio del período 1971-2000	Año 2003
A Coruña.	0,2	2
Albacete.	0,8	6
Badajoz.	8,7	20
Córdoba.	17,9	39
Granada.	7,2	10
Ibiza.	54,3	83
Madrid.	20,2	46
Málaga.	38,0	67
Murcia.	28,7	60
San Sebastián. . .	1,4	13
Santander.	1,7	14
Sevilla.	29,4	57
Tortosa.	36,2	67
Valencia.	52,4	85
Zamora.	1,8	9
Zaragoza.	13,9	47

Los valores del año 2003 son los máximos de su serie salvo en los casos de Badajoz (22 noches en 1989), Albacete (11 noches en 1994) y Granada (24 noches en 1994).

